

# 浅谈市政工程检测对工程质量的重要性

沈钊荣

广东省有色工业建筑质量检测站有限公司

**摘要：**随着我国社会主义市场经济的迅速发展，我国在市政基础设施领域建设的能力得到大幅的提升。在当前经济持续增长的社会背景下，我国要想进一步提升市政基础设施的建设水平和质量管理水平，就需要更加重视对工程质量检测工作的研究分析，完善工程检测工作的流程，为后期工程保质保量地开展及推进打好良好的基础。

**关键词：**市政工程检测；工程质量；重要性

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.22.081

## 一、前言

市政工程检测对于工程的质量及安全性等各个方面都发挥着极其重要的推动作用和保证作用，而且与施工活动能否得到顺利开展与推进有着密切的联系，各工程参建单位必须充分意识到工程检测工作的重要性，积极推动工程检测工作的创新发展，大力提升市政工程的检测水平，进一步保障检测结果的准确性，让检测数据为市政工程质量提供充分的科学指导。基于此，文章将简要分析一下市政工程检测工作的现状和发展方向。

## 二、市政工程检测工作的重要性分析

### （一）市政工程检测的定位

首先，市政工程开展相应的检测工作可以及时发现工程材料在存储或使用过程当中存在一些不足之处，通过对工程材料进行检测，可以为市政工程材料生产厂家比选进行更加精确的考察，对于做好材料的检测工作，能够为材料进场和退换提供更加精准的指导，而且对工程材料的施工特性和环境储存性能进行具体检测分析，也可以解决施工过程中材料堆放、周转、使用等各个方面的问题，同时对于施工过程中材料或半成品进行相应的检验，可以发现施工工艺存在的问题，避免一些潜在质量瑕疵逐渐扩大化，成为整个工程推进的负面影响因素<sup>[1]</sup>。及时排除纠正工艺或工法上的问题，可以使得整个工程顺利进行下去，合格的工程材料及时到位也可以使得整体的工作效率得到进一步的提升。除此之外，良好的市政工程不仅需要优秀的设计，每一个环节中的检测工作也起着重要的作用，通过市政工程检测工作，可以发现市政工程设计过程中存在一些错误之处，从而对其进行及时的修复补救，及时进行设计变更或采取相应措施解决这些隐患，避免由于质量问题造成安全事故，才能够更好的保障人民的生命财产安全。

### （二）提升市政工程的整体适用性

其次，市政工程检测工作对于提升整个市政工程的适用性也有着重要的作用，市政工程质量对工程具体的

使用功能或运营效能都会有着巨大的关联性。当前经济高速发展的时代，人民群众对市政工程适用性的要求日益提高，对市政工程质量的要求也不断提升。以市政道路为例，2020年统计的全国机动车保有量为3.27亿，市政道路的功能由原来通达的基础上，更多地增加了安全、行车舒适性等要求，市政道路从八、九十年代的砂石路面到后来的水泥混凝土路面，演变到现在大规模地采用沥青路面，其适用性也是随着行业要求不断提高，根据现行的标准《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008），把市政道路结构强度、刚度、稳定性、耐久性，抗滑性，平整度等方面的内容都加入了工程检测的工作中，通过市政工程检测的手段提高市政道路的适用性。市政工程的结构越复杂，整体的适用性越强，对施工过程中的质量检测要求就越高。各参建单位对市政工程进行更加全方位动态化的检测，才能够进一步的保障整体的工程处于合理的控制范围内；具备科学严谨的检测方式，才能够进一步提升检测结果的科学适用性，最终确保市政工程符合安全性、高性能等各方面的要求。由此可见，工程检测是提升市政工程适用性的重要手段。

## 三、市政工程检测存在的问题及发展方向

### （一）检测标准不一致，相关规章制度不完善

具体结合当前大多数的市政工程检测工作开展情况来看，该过程存在的首要问题便是检测标准的不一致，而且相应的规章机制不完善，使得检测工作质量水平处于一个较低的状态，难以全面的检测出市政工程的具体情形，给市政工程的安全埋下了隐患。在进行市政工程检测过程中，由于工程的涉及范围较广，在测试情况下，如果相关的检测指标不统一，将会使得整个检测工作出现比较混乱的现象，市政工程的改进工作无法得到有效统一，那么在检测过程中使用不科学的检测技术会导致整个工程的质量产生严重的不利影响。从当前大多是检测机构市政工程检测工作开展情况来看，市政工程检测工作往往存在这缺乏统一的标准。相关规章制度的不完善，导致整个检测工作的流程较为混乱，各个环节之间无法得到有效衔接，而且问责制度的匮乏，也导致在具体检测工作出现问题时，无法将责任追究到个人，严重影响了工程质量水平的提升<sup>[1]</sup>。

针对当前市政工程检测标准不一致的问题，建立健全统一的检测标准，对市政工程检测工作有效开展起着重要的前提保障作用，因此，在今后的检测工作中，相关行业主管部门要重视对检测标准的统一，完善人员对市政工程检测标准的贯宣工作。与此同时，也要建立

健全相应的规章制度，为整个检测工作提供制度保障。那么在进行规章制度建立过程中，一方面要具体结合国家对于市政工程检测工作方面出台的政策意见；另一方面，要具体结合机构自身的市政工程检测工作开展情况，二者有效结合，创造出更加符合机构的深的检测规章制度，为市政工程检测技术的高效应用打好制度基础。与此同时，加大工作问责力度，对在检测工作中存在违法违规行为的检测人员给予严厉惩治，警诫其他检测人员，带动检测人员形成不敢犯、不想犯、不能犯的思想觉悟。

## （二）检测设备相对落后，方法比较单一

其次，阻碍市政工程检测工作质量水平提升的因素便是检测的设备相对落后，以及检测方法的单一化。由于市政工程进行检测时需要通过各类仪器设备完成，但具体结合当前大多数企业对检测工作开展情况来看，大多数的检测机构中仍然使用着较为落后的检测仪器设备，而随着社会经济的迅速发展，科学技术水平的不断提升，传统的检测设备相对于当前行业而言已无法满足时代发展要求，更不能对新型的市政工程进行高效检测，自动化的水平也无法满足相应的检测需求。因此，相关检测单位要重视对仪器设备的更新换代、与时俱进，不断适应时代发展要求<sup>[2]</sup>。除此之外，检测单位的检测方法对市政工程的安全质量起重要的基础性作用，在当今检测机构多如繁星的市场中，各检测单位大多数都会存在一定偏差，不少的小型企业其检测水平较为落后，检测方法单一。在此情况下，若再使用不适宜的检测方法进行市政工程检测，那工程质量会令人担忧，为确保工程的质量，相关检测单位必须重视方法的学习和提升。

基于此，今后工作中，检测单位要加强对设备的维护管理力度，不断创新，研究出先进的检测仪器。检测单位需要具体结合相关的信息技术来进行设备的维护工作，若设备出现老旧情况要及时的更新，确保整个检测工作的准确性。与此同时，也要保证检测中的各阶段能够满足市政工程的检测过程中所需要的各项要求。除此之外，在设备进行操作过程中，也必须要求工作人员按照规定的操作步骤进行检测工作，在检测之前进行一定的校准，确保仪器精准，若在检测过程中发现设备校准存在问题时，需要对仪器进行重新计量，从而保证整个检测工作的规范性操作，最终使得检测质量得到有效提升<sup>[3]</sup>。另外，由于不同的设备其功能以及特点存在一定差异性，那么工作人员在进行使用时，需要结合不同的操作要求进行检测工作。并且也要加强对大数据、云计算等先进技术有效应用创新检测的方式，使得检测方式朝着智能化的方向发展，从而避免因人工操作产生的错误。

## （三）工作人员素质及技术水平低，缺乏专业化工作队伍

最后，检测人员的素质及技术水平对检测工作的质

量也有着较大的关联性，在当前大多数的检测单位中，检测人员的素质存在一定问题，检测人员对检测工作的重要性没有一个明确的认知，因此在检测过程中存在着消极怠工、人浮于事等不良态度，而且对于检测结果的重重视度也不足，经常没有具体结合相关的检测规范开展检测工作，导致检测质量出现一定问题。不仅如此，在进行检测结果记录过程中，部分工作人员由于疏忽大意导致检测结果记录错误，从而影响了整个检测进度以及其精确度<sup>[4]</sup>。而且缺乏专业化的检测队伍，会使得市政工程检测工作的效率得到有效提升，由于工作人员之间的技术水平不一，因此各个环节的检测精确度或质量参差不齐，相互之间的信息共享性不强，导致整个市政工程的整体质量水平无法被掌控，严重影响了工程的质量安全。

在当前国家强调人才强国的时代背景下，加强对专业化检测工作团队的培训，对提升市政工程检测工作质量水平来说，起着事半功倍的作用。在日后的人才培训过程中，一方面，检测单位可以通过聘请市政工程检测方面的专家采用定期开展讲座的方式来丰富工作人员的理论知识，使其进一步了解市政工程检测仪器设备的结构以及使用方式。与此同时，加大检测人员实践力度，丰富工作人员的实践经验，从而推动检测人员更好地将理论知识与实践经验相结合，创造出更加符合企业自身发展的市政工程检测道路。另一方面，也可以加强与科研院所、高等院校之间的交流与合作，通过该种方式，不仅在一定程度上缓解了高校就业压力，而且对降低企业在人才方面培训的成本投入也有所帮助。随着时代发展变化，工程检测等仪器设备更加精细化，而高校该专业学生必然会不断丰富自身理论知识，提高检测技能来适应时代发展变化，这对企业引进高技术、高水平人才的同时降低成本来说大有裨益。

## 四、结束语

总而言之，市政工程检测工作对整体工程的质量保障等各个方面都起着重要的作用，目前工程检测过程中仍然存在着多元化的问题，各方面的因素影响了质量检测的水平，对市政工程的安全性也产生了不利影响，在今后的工作中，相关检测单位要注重对这些问题的改进，妥善将其解决，以此来提升自身的检测水平，确保检测工作的精准性，才能真正为工程质量保驾护航。

## 参考文献

- [1] 徐晓雷. 工程检测对建筑工程质量控制的影响及作用[J]. 建材与装饰, 2018(41)
- [2] 王文忠. 工程检测对建筑工程质量控制的影响及重要性分析[J]. 中国新技术新产品, 2015(16):135.
- [3] 叶晓雁. 建筑工程桩基静载试验检测存在的技术问题[J]. 中国房地产业, 2017(22):125.
- [4] 张昭, 刘利明. 建筑工程施工中的技术要点和工程质量控制[J]. 住宅与房地产, 2018(18):229.